

Формирование планарных нитевидных кристаллов кремния в процессе миграции капель расплава под действием градиента температуры <i>В. А. Небольсин, Д. Б. Суятин, М. А. Завалишин, С. С. Шмакова, В. П. Горшунова, А. Ю. Воробьев</i>	699
Превращение псевдобемита и его смеси с нитридом и оксидом алюминия при нагревании <i>А. С. Алиханян, В. А. Кецко, Э. Н. Береснев, М. Н. Смирнова, Н. П. Симоненко, Г. Е. Никифорова, А. В. Стеблевский, Л. В. Гоева, М. А. Копьева</i>	705
Определение примесного состава оксида висмута методом лазерной масс-спектрометрии <i>Д. Ю. Троицкий, А. И. Сапрыкин</i>	709
Взаимодействие в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--SnO}_2$ и термодинамические свойства пиростанната висмута <i>Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. А. Иртюго, В. М. Денисов</i>	714
Морфология поверхности, состав и структура наноразмерных пленок, выращенных на InP под воздействием V_2O_5 <i>Н. Н. Третьяков, И. Я. Миттова, Б. В. Сладкопечев, Б. Л. Агапов, Д. И. Пелипенко, С. В. Мироненко</i>	719
Структурные фазовые переходы в поликристаллах Cu_4SeTe <i>Н. А. Алиева, Г. Г. Гусейнов, В. А. Гасымов, Ю. И. Алыев, Т. Р. Мехтиева</i>	726
$T\text{--}x$ -диаграмма системы $\text{TlGaSe}_2\text{--AgGaSe}_2$ <i>А. Х. Матиев, А. В. Янарсаев, Р. Т. Успажиев, Р. М. Евтеева</i>	730
Упорядоченные пленки и покрытия на основе $\text{TiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ <i>С. Н. Ивичева, Ю. Ф. Каргин, С. В. Куцев, В. В. Волков</i>	733
Структура и механические свойства пленок Ag--Cu , полученных при совместной вакуумной конденсации Au и Cu <i>С. Б. Куцев, М. А. Босых, С. В. Канныкин, А. В. Костюченко, С. А. Солдатенко, М. С. Антонова</i>	739
Микроструктура и фазовый состав покрытий из карбидов тантала, полученных методом реакционного осаждения из газовой фазы <i>В. В. Лозанов, С. В. Сысоев, Н. И. Бакланова</i>	746
Анизотропия электрической проводимости и диэлектрических свойств кристаллов LiTaO_3 в интервале температур 290–900 К <i>М. Н. Палатников, В. А. Сандлер, А. В. Яценко, Н. В. Сидоров, С. В. Евдокимов, О. В. Макарова</i>	752
Твердые растворы эпистильбита и стильбита <i>Т. Н. Кольцова</i>	763
Синтез каркасных молибдат-фосфатов лития-циркония и их каталитические свойства в превращениях этанола <i>А. Б. Ильин, М. М. Ермилова, Н. В. Орехова, А. Б. Ярославцев</i>	778
Равновесие жидкость–пар в системе $\text{GeF}_4\text{--примеси алканов } \text{C}_1\text{--C}_4$ <i>О. Ю. Трошин, А. Д. Буланов, Т. Г. Сорочкина, А. Н. Колесников</i>	785

Высокотермостойкая керамика на основе связующих алюмоиттриевого состава

М. С. Варфоломеев, В. С. Моисеев, Г. И. Щербакова, Н. С. Кривцова, Г. Ю. Юрков

789

Выращивание пленок нитрида алюминия методом плазмоактивированного осаждения с раздельной подачей реагентов

*В. А. Тарала, А. С. Алтахов, М. Ю. Шевченко, Д. П. Валюхов,
С. В. Лисицын, В. Я. Мартенс*

795

Термические и термоокислительные свойства декагидро-клозо-декаборатного аниона $B_{10}H_{10}^{2-}$ в силикатной матрице

*В. К. Скачкова, Л. В. Гоева, А. В. Грачев, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина,
А. Ю. Шаулов, А. А. Берлин, Н. Т. Кузнецов*

803

Материалы на основе твердого раствора $Bi_2Te_{2.7}Se_{0.3}$ *n*-типа проводимости, полученные спиннингованием расплава

*Л. Д. Иванова, Л. И. Петрова, Ю. В. Гранаткина, С. А. Кичик,
И. С. Маракушев, А. А. Мельников*

808
